

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: 3D műszaki modellezés alapjai I.</b>			<b>BAG3D15NLC</b>		<b>Kreditérték: 3</b>
<i>Levelező tagozat</i>			<i>2018/19 tanév</i>		<i>II. félév</i>
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: CAD-CAM-CNC szakirányon kívül bármelyik					
Tantárgyfelelős oktató:		Varga Bálint mestertanár		Oktatók: Varga Bálint	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)			Géprajz gépelemek		
Féléves óraszám: 12	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 12	Konzultáció:	
Számonkérés módja			<b>É (évközi jegy)</b>		
<b>A tananyag</b>					
Oktatási cél: Ez a tárgy kizárólag olyan nem CAD/CAM szakos hallgatóknak készült, akik szeretnének megismerkedni a CAD rendszerek alkalmazásának alapfogalmaival, valamint különböző grafikai feladatok számítógép segítségével történő megoldásának munkamenetével. A tárgy igyekszik feltárni a 3D-s műszaki modellezés előnyeit és korlátait. A gyakorlatokon keresztül segít elsajátítani az alkatrész-modellezés alapvető lépéseit. A félév végére a hallgatók képeseké válnak önálló 3D-s CAD modellek elkészítésére.					
Ütemezés					
Oktatási alkalom	Témakör				
	Laborgyakorlat				
1	A tervezőrendszer általános funkcióinak megismertetése 2D-s kontúrelemek szerkesztése Extrudálás, Pad, Pocket parancsok megismertetése			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
2	Modellfa funkciója és helyes használata példákon keresztül bemutatva Forgástestek generálása Páztázó eljárások			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
3	Keresztmetszeteken átvezetett testek generálása Szerelési egységek modellezése			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
4	Labor ZH 1.			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
<b>A pótlás módja:</b> Az órák látogatása az egyetemi TVSZ szerint <b>kötelező</b> . A hiányzások pótlása a TVSZ előírásai szerint megbeszélte időpontban. Az oktató az első előadáson az időpontokat egyeztetve az évfolyammal, és szükség esetén az évfolyammal egyetértésben azokat módosítja.					
<b>Követelmények teljesítése:</b>					
<b>Évközi jegy:</b>					
Labor ZH II. (Utolsó gyakorlaton) - írásbeli					
A zárthelyi dolgozatok pótlása az első órán megbeszéltek szerint.					

2019. február 07.

BAG3D15NLC 3D műszaki modellezés alapjai I.

2019 II. félév